

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 6 月 16 日 (16.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/054451 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C12N 7/01, 15/863, A61K 39/285
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/015632
- (22) 国際出願日: 2003 年 12 月 5 日 (05.12.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 北海道  
ティー・エル・オー株式会社 (HOKKAIDO TECHNOLOGY LICENSING OFFICE CO., LTD.) [JP/JP];  
〒060-0807 北海道 札幌市北区 北 7 条西 2 丁目 8 番  
地 1 Hokkaido (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 志田 壽利  
(SHIDA, Hisatoshi) [JP/JP]; 〒001-0016 北海道 札幌  
市北区 北 16 条西 4 丁目 21-368 カルム北大前 1001  
Hokkaido (JP). 木所 稔 (KIDOKORO, Minoru) [JP/JP];  
〒208-0011 東京都 武蔵村山市学園 2-36-1 むさしの  
住宅 12 棟 201 号 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 平木 祐輔, 外 (HIRAKI, Yusuke et al.); 〒  
105-0001 東京都 港区 虎ノ門 4 丁目 3 番 20 号 神谷町 MT  
ビル 19 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,  
BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE,  
DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,  
SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS,  
MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特  
許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッ  
パ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,  
TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: HIGHLY SAFE SMALLPOX VACCINE VIRUS AND VACCINIA VIRUS VECTOR

(54) 発明の名称: 高度安全性痘瘡ワクチンウイルスおよびワクシニアウイルスベクター

(57) Abstract: It is intended to provide a vaccine strain scarcely undergoing atavism (reversion) to thereby provide a smallpox vaccine having an elevated safety. Namely, a vaccine virus lacking the whole or a part of B5R gene of a vaccinia virus strain LC16m8 or LC16m0 produces no B5R gene product having the normal function. This vaccine virus is usable as a smallpox vaccine and as a vector capable of expressing a foreign gene. Thus, a smallpox virus and a vaccinia virus vector producing no B5R gene product having the normal function by reverse mutation are provided.

(57) 要約: リバージョン (先祖帰り) を起こしにくいワクチン株を作出し、より安全性の高い痘瘡ワクチンを提供することを目的とする。本ワクチンウイルスは、ワクシニアウイルス株 LC16m8 株または LC16m0 株の B5R 遺伝子の一部または全部を欠失しており、正常な機能を有する B5R 遺伝子産物を産生しない。本ワクチンウイルスは、痘瘡ワクチンとして、また外来遺伝子を発現し得るベクターとして使用可能である。そして、復帰突然変異により正常機能を有する B5R 遺伝子産物を産生しない痘瘡ワクチンおよびワクシニアウイルスベクターを提供する。

WO 2005/054451 A1